Linzer biol. Beitr.	32/2	1323-1326	30.11.2000

Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Prospero* SALISB. (Hyacinthaceae) auf der griechischen Insel Kreta

F. SPETA

Abstract: On the Greek island Crete 6 species of the autumn flowering genus *Prospero* SALISB. could be recorded which were still undescribed. Besides a number of morphological and colour characteristics of the bulb, leaf and inflorescence area, of blossoms, fruits and seeds, especially chromosome numbers were determined: *P. minimum* SPETA: 2n = 12, *P. rhadamanthi* SPETA: 2n = 14, *P. idaeum* SPETA: 2n = 14, *P. depressum* SPETA: 2n = 14, *P. hierapytnense* SPETA: 2n = 26 und *P. battagliae* SPETA: 2n = 28.

Key words: *Hyacinthaceae*, *Prospero* SALISB., new species: *P. minimum* SPETA, *P. idaeum* SPETA, *P. rhadamanthi* SPETA, *P. depressum* SPETA, *P. hierapytnense* SPETA, *P. battagliae* SPETA; chromosome numbers.

1. Einleitung

Kürzlich hat SPETA (1998a) die Gattung *Scilla* L. s. str. auf Kreta abgehandelt. *Scilla autumnalis* wurde dabei nicht berücksichtigt, da sie nach gewissenhaften Studien (SPETA 1982, 1998b, c, PFOSSER & SPETA 1999) als eigenständige Gattung *Prospero* SALISB. eingestuft werden muß. Die bis zuletzt herrschende Meinung, auf der Insel Kreta käme ausschließlich *S. autumnalis* vor (TURLAND & al. 1993: 185, JAHN & SCHÖNFELDER 1995: 356) entspricht keineswegs den Tatsachen.
Das Auftreten verschiedener Chromosomenzahlen (SPETA 1986: 413, 1993: 121) deutet bereits auf die Existenz mehrerer Arten hin, *Prospero autumnale* (L.) SPETA s. str. fehlt hingegen auf Kreta völlig. TZANOUDAKIS & KYPRIOTAKIS (1998: 104) haben von der nördlich von Kreta gelegenen Kleininsel Dia eine hochpolyploide Art, *Prospero talosii* (TZANOUDAKIS & KYPRIOTAKIS) SPETA, beschrieben, die bisher aber auf der Hauptinsel nicht nachgewiesen werden konnte. Es ist also an der Zeit, die bis dato registrierten Arten Kretas kurz zu beschreiben. Weitere Hinweise und Details bleiben der von SPETA seit langem vorbereiteten Revision der gesamten Gattung *Prospero* vorbehalten.

2. Beschreibung der Arten

Prospero minimum SPETA, **spec. nova**

D e s c r i p t i o : Bulbi intrinsecus albi, subglobosi usque ovoidei, 1,1-1,8 cm longi et 0,7-1,4 cm lati. Pallium fuscum. Radices pauciramosae. Folia proteranthia autumno filiformia, 0,5-1 mm lata, 6-10 cm longa. Scapi recti graciles 1-2 (-3), 0,7-1,2 mm in diametro, florendi tempore 4-10 cm alti cum 3-10 floribus, ad maturitatem fructus usque ad 17 cm alti. Pedicelli florendi tempore 2-6 mm longi, ad maturitatem fructus usque ad 2 cm longi. Perigonii phylla rosea, 4,8-5 mm longa, 2 mm lata, subtus costa ferruginea. Filamenta late lanceolata, violacea, 3-3,5 mm longa, basi 1 mm lata, alba. Ovarium subglobosum, violaceum, 1,3 mm in diametro. Stylus 1-1,3 mm longus. Capsulae globosae, 2,5-3 mm in diametro. Semina brunneo-nigra, 1,5 mm longa, 1 mm lata. Chromosomatum numerus diploideus 2n = 12.

T y p u s : Kreta: S Impros (= Nimbros), 550 m, [25. 5. 1981], F. SPETA, cult. LI: 25. 9. 1981 (Holotypus), 21. 10. 1981, 4. 8. 1981 (Sp).

Prospero rhadamanthi SPETA, **spec. nova**

D e s c r i p t i o : Bulbi subglobosi usque ovoidei, 1,6-2 cm longi, 1,3-1,8 cm lati, intrinsecus albescentes. Pallium brunneum. Radices ramosae. Foliae 5-14 (-20) proteranthia autumno viridia, usque ad 1,2-2 mm lata, ad 20 cm longa. Scapi recti 1-2, 1 mm in diametro, florendi tempore 12-16 cm alti cum 5-28 floribus, ad maturitatem fructus usque ad 18 cm alti. Pedicelli florendi tempore 4-7 mm longi, ad maturitatem fructus usque ad 2 cm longi. Perigonii phylla pallide rosea, 6 mm longa, 2 mm lata, subtus costa viridis. Filamenta lanceolata, pallide rosea, 4 mm longa, basi 1 mm lata, alba. Ovarium pallide violaceum, 2 mm longum, 1,5 mm in diametro. Stylus 1,8 mm longus. Capsulae globosae, 3 mm in diametro. Semina nigra, 1,8-2 mm longa, 1 mm lata. Chromosomatum numerus diploideus 2n = 14.

T y p u s : Kreta, Petres-Schlucht, n Karoti, 5-80 m, [17. 5. 1996], F. SPETA, Kr 20, cult. LI: 15. 9. 1997, 24. 9. 1998 (Holotypus), 22. 10. 1998, 17. 11. 1998, 8. 9. 2000 (Sp).

Prospero idaeum SPETA, **spec. nova**

D e s c r i p t i o : Bulbi subglobosi usque ad late ovoidei, intrinsecus albescentes, 2-3 cm in diametro. Pallium ferrugineum. Radices ramosae. Folia proteranthia 7-14, usque ad 2-7 mm lata, 11-15 cm longa. Scapi recti 2-3, 1,2-1,4 mm in diametro, florendi tempore 10-18 cm alti cum 7-15 floribus, ad maturitatum fructus usque ad 9-14 cm alti. Pedicelli florendi tempore 4-5 mm longi, ad maturitatem fructus usque ad 10-12 mm longi. Perigonii phylla pallide rosea, lanceolata, 3 mm longa, basi 1 mm lata, alba. Ovarium ovoideum, lilacinum, 1,6 mm longum, 1,3 mm in diametro. Stylus 1,7 mm longus. Capsulae globosae, 3 mm in diametro. Semina nigra 1,8 mm longa, 1 mm lata. Chromosomatum numerus diploideus 2n = 14.

T y p u s : Kreta: Psiloritis, Nida-Hochebene, 35°12'12"/24°50'20", 1400 m, [18. 5. 1996], F. SPETA Kr 23, cult. LI: 11. 8. 1997, 1. 9. 1997, 18. 9. 1998 (Holotypus), 15. 9. 1997, 21. 10. 1998, 16. 11. 1998, 14. 11. 1999, 28. 9. 2000 (Sp).

Prospero depressum SPETA, **spec. nova**

D e s c r i p t i o : Bulbi 3,5-4 cm longi, 1,7-2 cm in diametro, intrinsecus albi. Pallium fuscum. Radices crassae, ramosae. Folia 10-15, proteranthia autumno viridia, usque ad 3-5 mm lata, 10 cm longa. Scapi -5 adscendentes, florendi tempore 4-8 cm longi, 0,8-1,2 mm in diametro, cum 5-18 floribus, ad maturitatem fructus usque ad 6-10 cm longi. Pedicelli florendi tempore 1,5-3 mm longi, ad maturitatem fructus usque ad 3-5 (-7) mm longi. Perigonii phylla albescentia, 5,5 mm longa, 2 mm lata, subtus costa viridi-brunnea. Filamenta lanceolata, dilute rosea, 3,6 mm longa, basi 0,9 mm lata, alba. Ovarium ovoideum, album, 2,4 mm longum, 1,4 mm in diametro. Stylus 2 mm longus. Capsulae globosae, 3 mm in diametro. Semina nigra 2,8 mm longa, 1,5 mm lata. Chromosomatum numerus diploideus 2n = 14.

T y p u s : Kreta: Omalos-See, kiesig-sandiges, frühjahrnaßes Ostufer, ca. 1050 m, 24. 10. 1997, N. BÖHLING & W. GREUTER 6921, cult. LI: 24. 10. 1997, 20. 8. 1998, 26. 8. 1999, 9. 9. 1999, 14. 11. 1999 (Holotypus), 14. 9. 2000 (Sp).

Prospero hierapytnense SPETA, **spec. nova**

D e s c r i p t i o : Bulbi ovoidei, 1,5-2 cm longi, 0,9-2 cm lati, intrinsecus pallide rosei vel albi. Pallium bruneolum. Radices ramosae. Folia proteranthia 6-9 autumno, 1-2 mm lata, 10-12 cm longa. Scapi recti 1-2, florendi tempore 7-15 cm longi, 1,2-1,5 mm in diametro, cum 6-14 floribus. Pedicelli florendi tempore 5-8 mm longi, ad maturitatem fructus usque ad 2 cm. Perigonii phylla rosea, 5,5-6,5 mm longa, 2-2,5 mm lata. Filamenta lanceolata, rosea 3-4 mm longa, basi 1-1,2 mm lata, alba. Ovarium violaceum ovoideum, 2 mm longum, 1,6 mm in diametro. Stylus 1,5-1,8 mm longus. Capsulae globosae, 3 mm in diametro. Semina nigra, 1,6 mm longa, 1,2 mm lata. Chromosomatum numerus diploideus 2n = 26.

T y p u s : Kreta: Kavousi, Schlucht, 100-230 m, [21. 5. 1981], F. Speta, cult. LI: 25. 9. 1981 (Holotypus), 22. 10. 1981, 18. 11. 1981 (Sp).

Prospero battagliae SPETA, **spec. nova**

D e s c r i p t i o : Bulbi globosi usque ovoidei, 1,1-2,8 cm in diametro, intrinsecus rosei. Pallium ferrugineum. Radices ramosae. Folia proteranthia autumno (4-) 8-15 (-19) viridia basi vinosa, usque ad 1,5-2 mm lata, 18-20 cm longa. Scapi recti 1-3, 11-20 cm longi cum 6-20 floribus, 1,2 mm in diametro, ad maturitatem fructus usque ad 20-25 cm alti. Pedicelli florendi tempore 4-8 mm longi, ad maturitatem fructus usque ad 3 cm longi. Perigonii phylla pallide violacea, 6-7,5 mm longa et 2-2,6 mm lata, subtus costa viridis. Filamenta linearia, breviacuminata, violacea, 5 mm longa, basi 1 mm lata, alba. Ovarium ovoideum violaceum, 2-2,5 mm longum, 1,5 mm in diametro. Stylus 2-2,5 mm longus. Capsulae 4 mm longae. Semina nigra, 2-2,5 mm longa, 1 mm lata. Chromosomatum numerus diploideus 2n = 28.

T y p u s : Kreta: Lasithi, Mesa Lasithi, 860 m [20. 5. 1981], F. SPETA, cult. LI: 17. 9. 1981 (Holotypus), 22. 10. 1981, 18. 11. 1981 (Sp).

3. Zusammenfassung

Auf der griechischen Insel Kreta konnten sechs Arten der herbstblühenden Gattung *Prospero* SALISB. festgestellt werden, die alle noch unbeschrieben waren. Neben einer Reihe von morphologischen und farblichen Merkmalen im Zwiebel-, Blatt- und Infloreszenzbereich, bei Blüten, Früchten und Samen, wurden vor allem auch die Chromosomenzahlen ermittelt: *P. minimum* SPETA: 2n = 12, *P. rhadamanthi* SPETA: 2n = 14, *P. idaeum* SPETA: 2n = 14, *P. depressum* SPETA: 2n = 14, *P. hierapytnense* SPETA: 2n = 26 und *P. battagliae* SPETA: 2n = 28.

4. Literatur

JAHN R. & P. SCHÖNFELDER (1995): Exkursionsflora für Kreta. — Stuttgart: E. Ulmer, 446 pp., 24 Farbtafeln.

PFOSSER M. & F. SPETA (1999): Phylogenetics of *Hyacinthaceae* based on plastid DNA sequences. — Ann. Missouri Bot. Gard. **86**/4: 852-875.

SPETA F. (1982): Die Gattungen *Scilla* L. s. str. und *Prospero* SALISB. im Pannonischen Raum. — Veröff. Intern. Arbeitsgem. Clusius-Forschung Güssing **5**: 1-19.

SPETA F. (1986): Über die herbstblühenden Scillen des Mittelmeerraumes. — Linzer biol. Beitr. **18**: 399-416.

SPETA F. (1993): The autumn-flowering Squills of the Mediterranean Region. — Proceed. 5th Optima Meeting Istanbul, 8. – 15. 9. 1986: 109-124.

SPETA F. (1998a): Die *Scilla*-Arten (*Hyacinthaceae*) der griechischen Inseln Kreta und Karpathos. — Linzer biol. Beitr. **30**: 431-437.

SPETA F. (1998b): Systematische Analyse der Gattung *Scilla* L. s. l. (*Hyacinthaceae*). — Phyton (Horn) **38**: 1-141.

SPETA F. (1998c): *Hyacinthaceae*. — In: KUBITZKI K. (Ed.), The families and genera of vascular plants **3**: 261-285.

TZANOUDAKIS D. & Z. KYPRIOTAKIS (1998): A new polyploid *Scilla* (*Liliaceae*) from the Cretan area (Greece). — Folia Geobot. **33**: 103-108.

TURLAND N.J., CHILTON L. & J.R. PRESS (1993): Flora of the Cretan area. Annotated checklist & atlas. — London: HMSO, XII, 439 pp.

Anschrift des Verfassers: Univ.-Doz. Dr. Franz SPETA
Biologiezentrum des Oberösterreichischen Landesmuseums
Johann-Wilhelm-Klein-Straße 73
A-4040 Linz, Austria.
E-mail: f.speta@landesmuseum-linz.ac.at